



Det føderale miljøagentur

Sjette ændring til meddelelsen om vurderingsgrundlag for plast og andre organiske materialer i kontakt med drikkevand (KTW-BWGL)^{1, 2}

af 27. oktober 2025

Meddelelsen — Vurderingsgrundlag for plast og andre organiske materialer i kontakt med drikkevand (KTW-BWGL) af 11. marts 2019 (Forbundstidende AT 21.3.2019 B5), senest ændret ved femte ændring af meddelelsen — Vurderingsgrundlag for plast og andre organiske materialer i kontakt med drikkevand (KTW-BWGL) af 24. februar 2025 (Forbundstidende AT 28.2.2025 B9), ændres.

I. Ændringer

1. Der er foretaget følgende ændringer i definitionerne af udtryk:

Udtrykket "produkt" erstattes med "(slut)produkt", og udtrykket "slutprodukt" slettes.

2. I punkt 2, anvendelsesområde, indsættes følgende stykke efter andet punktum:

"Alternativt finder kravene i gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/368 anvendelse på elastomerer og termoplastiske elastomerer fra den 1. juli 2026. Det skal bemærkes, at kravene i KTW-vurderingsgrundlaget og kravene i gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/368 skal behandles særskilt. Det er ikke muligt at blande eller kombinere de lovgivningsmæssige dokumenter og deres specifikationer."

3. I punkt 5.2.2, ikke-opførte udgangsmaterialer under litra a), lav anvendelse, tilføjes følgende efter stk. 1: "Monomerer med en maksimal anvendelse på mindre end 0,5 % (m/m) i forhold til slutproduktet af et materiale, som er nødvendige for at regulere kædelængde/tværbinding og indgår i polymerkæden, kan anvendes, hvis migrationsbegrænsningen $MTC_{\text{tap}} = 0,1 \mu\text{g/l}$ er overholdt."
4. I punkt 5.3.3, Krav til turbiditet og farve, ændres angivelsen af standarden "DIN EN ISO 7027:2016-11" til "DIN EN ISO 7027-1:2016-11".
5. I punkt 5.4.2, Krav til fyldstoffer, ændres andet punktum "i henhold til DIN 5377014 del 1 og 13" til "i henhold til DIN 5377014 del 1 og 16". Fodnote 14, del 13, udgår.
6. I punkt 5.4.2, fyldstofkrav, erstattes udtrykket "parameterværdi" med udtrykket "grænseværdi" for eksemplet fluorid.
7. I punkt 5.4.2, "Krav til fyldstoffer", indsættes følgende afsnit efter tredje afsnit: "Som et alternativ til renhedskravene for fyldstoffer kan de tilsvarende metalforureninger kontrolleres ved at analysere migrationsvandet fra den pågældende migrationsprøve af det færdige produkt. MTC_{tap} -værdien for de forskellige metalioner er fastsat til 10 % af den respektive grænseværdi i drikkevandsbekendtgørelsen (se bilag 1 til KTW-BWGL)."
8. I punkt 5.4.3, krav til farvestoffer, udgår henvisningen til del 13 i DIN 53770 i stk. 4.
9. I punkt 5.4.3, "Krav til farvestoffer", indsættes følgende afsnit efter fjerde afsnit: "Som et alternativ til renhedskravene for farvestoffer kan de tilsvarende metalforureninger kontrolleres ved at analysere migrationsvandet fra den pågældende migrationsprøve af slutproduktet. MTC_{tap} -værdien for de forskellige metalioner er fastsat til 10 % af den respektive grænseværdi i drikkevandsbekendtgørelsen (se bilag 1 til KTW-BWGL)."
10. I punkt 5.6.3, Krav til prøvning ved hjælp af den volumetriske metode (metode 2), litra c), affattes fjerde afsnit således: "For udstyr fremstillet af elastomerer, der anvendes uden for drikkevandsanlæg, gælder prøveværdien M2, selvom diameteren på de tilhørende rør er mindre end 80 mm."
11. I punkt 5.6.3, Krav til prøvning ved hjælp af den volumetriske metode (metode 2), ændres angivelsen af det tilladte variationsinterval for vækstvolumenet i tabel 4 fra "+" til "±". Tabel 4 har således følgende form:

Tabel 4: Vurdering af prøveresultaterne for metode 2 i henhold til DIN EN 16421: 2015-05

¹ Notificeret i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2015/1535 af 9. september 2015 om en informationsprocedure med hensyn til tekniske forskrifter samt forskrifter for informationssamfundets tjenester (EUT L 241 af 17.9.2015, s. 1).

² Notificeret under 2025/0243/DE



Krav	Oplysninger om måleresultaterne for metode 2 i henhold til DIN EN 16421						
	1a	1b	1c 1d (valgfrit) 2a	1d	1D valgfrit	2b valgfrit	3a
M1	Alle værdier $\leq (0,05 + 0,02)$ ml/800 cm ²						
M2	Hvis 1a $\geq$ 1b, anvendes 1a ikke til vurdering		Alle værdier $\leq (0,12 + 0,03)$ ml/800 cm ² , hvor 1c $\leq$ 1b og 3a $\leq$ 2a				
valgfri	Hvis 1a < 1b og 1a $\leq (0,12 + 0,03)$ ml/800 cm ²	Hvis 1b $\geq$ 1c, anvendes 1b ikke til vurdering	Alle værdier $\leq (0,12 + 0,03)$ ml/800 cm ² , hvor 1d $\leq$ 1c og 2b $\leq$ 2a og 3a $\leq$ 2a				
M3	Hvis 1a $\geq$ 1b, anvendes 1a ikke til vurdering		Alle værdier $\leq (0,20 + 0,03)$ ml/800 cm ² , hvor 1c $\leq$ 1b og 3a $\leq$ 2a				
valgfri	Hvis 1a < 1b og 1a $\leq (0,20 + 0,03)$ ml/800 cm ²	Hvis 1b $\geq$ 1c, anvendes 1b ikke til vurdering	Alle værdier $\leq (0,20 \pm 0,03)$ ml/800 cm ² , hvor 1d $\leq$ 1c og 2b $\leq$ 2a og 3a $\leq$ 2a				

12. Følgende afsnit indsættes under tabel 4:

Bemærk:

Der er en stigende tendens i de målte værdier, der skal tages i betragtning i henhold til tabel 4 for kravet M2 eller M3, hvis forskellen i de målte værdier, der skal vurderes, er $> 0,06$ ml/800 cm².

13. I punkt 5.7, flerlagsprodukter, ændres henvisningen til punkt 6.3.1 i femte afsnit til punkt 6.3.

14. I punkt 6.1, Formuleringsvurdering, affattes fjerde afsnit således:

"Hvis der anvendes polymere udgangsmaterialer med specifikationen "molvægt > 1000 Da« i den tilhørende positivliste eller polymere udgangsmaterialer i henhold til punkt 5.2.2, litra e), skal der ud over de urenheder, der skal angives, også fremlægges oplysninger om molekylvægtfordelingen og andelen af oligomerer med molekylvægte under 1000 Da."

15. I punkt 6.3.1, gennemførslen af migrationsprøven, indsættes følgende stykke efter stk. 3:

"Prøvningen med varmt vand omfatter anvendelsen af de produkter, der er i kontakt med varmt vand. En yderligere prøvning med varmt vand er ikke nødvendig."

16. Tabel 9: Overførselsgrænserne for metaller og ammonium i bilag 1 ændres som følger:

Elementer eller ioner		Henvisninger	MTC _{lap} [µg/l]	Parametre i henhold til 5.2.2 l) katalysatorer	Parametre i henhold til punkt 5.4.2 og 5.4.3
Aluminium	Al	10 % af grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen	20	X	
Ammonium	NH ₄ ⁺	10 % af grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen	50	X	
Antimon	Sb	10 % af grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen	0,5	X	X
Arsen	As	10 % af grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen	1,0	ikke relevant	X
Barium	Ba	1/20 SMG i forordning (EU) nr. 10/2011	50	X	X
Bismuth	Bi	UBA	0,1	X	



Elementer eller ioner		Henvisninger	MTC _{tap} [µg/l]	Parametre i henhold til 5.2.2 l) katalysatorer	Parametre i henhold til punkt 5.4.2 og 5.4.3
		(https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)			
Bly	Pb	10 % af grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen	1,0/ 0,5 ³	ikke relevant	X
Bor	B	10 % af WHO's vejledende værdi	150	X	
Cadmium	Cd	10 % af grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen	0,3	ikke relevant	X
Calcium-	Ca	Ingen krav påkrævet		X	
Cerium	Ce	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	4,0	X	
Chrom	Cr	10 % af grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen	5,0	X	X
Kobolt	CO	1/20 SMG i forordning (EU) nr. 10/2011	2,5	X	
Kobber	Cu	10 % af grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen	200	X	
Europium	Eu	1/20 SMG i forordning (EU) nr. 10/2011	2,5	X	
Gadolinium	Ga	1/20 SMG i forordning (EU) nr. 10/2011	2,5	X	
Hafnium	Hf	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	0,1	X	
Jern	Fe	10 % af grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen	20	X	
Lanthan	La	1/20 SMG i forordning (EU) nr. 10/2011	2,5	X	
Lithium	Li	1/20 SMG i forordning (EU) nr. 10/2011	30	X	
Magnesium-	Mg	Ingen krav påkrævet		X	
Mangan	Mn	10 % af grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen	5,0	X	
Molybdæn	Mo	10 % af WHO's vejledende værdi	7,0	X	
Kalium	K	Ingen krav påkrævet		X	
Praseodym	Pr	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	0,1	X	
Natrium	Na	Ingen krav påkrævet		X	



Elementer eller ioner		Henvisninger	MTC _{tap} [µg/l]	Parametre i henhold til 5.2.2 l) katalysatorer	Parametre i henhold til punkt 5.4.2 og 5.4.3
Nikkel	Ni	10 % af grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen	2,0	X	
Kviksølv	Hg	10 % af grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen	0,1	ikke relevant	X
Selen	Se	10 % af grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen	1,0	Ikke relevant	x ⁴
Strontium	Sr	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/ dokument/begrueundung-pruefwerte- bewertungsgrundlage-fuer)	210	X	
Terbium	Tb	1/20 SMG i forordning (EU) nr. 10/2011	2,5	X	
Tin organisk	Sn	1/20 SMG i forordning (EU) nr. 10/2011	0,3	X	
Titan	Ti	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/ dokument/begrueundung-pruefwerte- bewertungsgrundlage-fuer)	14,0	X	
Wolfram	W	1/20 SMG i forordning (EU) nr. 10/2011	2,5	X	
Vanadium	V		2,5	X	
Yttrium	Y	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/ dokument/begrueundung-pruefwerte- bewertungsgrundlage-fuer)	3,5	X	
Zink	Zn	1/20 SMG i forordning (EU) nr. 10/2011	250	X	
Zirkonium	Zr	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/ dokument/begrueundung-pruefwerte- bewertungsgrundlage-fuer)	1,0	X	

Bilag A Plast

17. I punkt A.1.1 Plast ændres første sætning fra "(i henhold til DIN EN 472:2013-06)" til "(i henhold til DIN EN ISO 472:2013-06 og DIN EN ISO 472/A1:2019-03)".

18. I punkt A.2, positivliste over udgangsmaterialer til fremstilling af plast, ændres tabel A-1 til: Den supplerende positivliste for plast, der kommer i kontakt med drikkevand, er blevet udvidet med følgende monomer:

Monomerer

J.nr.	CAS-nr.	Stof	Restriktion MTC _{tap} i µg/l	Andre begrænsninger
13480	80-05-7	2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propan	2,5	
13607		bisphenol A		

⁴ Kun farvestoffer



19. I tabel A-1 tilføjes følgende CAS-nummer til følgende stofoptegnelse: "Hvedeprotein med CAS-nr. 93384-22-6 i tabel A-1 tilsætningsstoffer og hjælpestoffer." Bilag B Belægninger med organisk materiale

20. I punkt B.2.2, "Oplysninger om sammensætning", ændres andet punktum fra "(DIN EN ISO 4618:2015-1)" til "(DIN EN ISO 4618:2023-05)".

21. I punkt B.3.1.1.9, andre monomerer, tilføjes følgende:

J.nr.	CAS-nr.	Stof	Begrænsning MTC _{tap} in µg/l	Andre begrænsninger
	1071-93-8	adipohydrazid	2,5 0,1 for hydrazin	udelukkende til pulverbelægninger
20080	2495-37-6	benzylmethacrylat	300 som methacrylsyre	

22. I punkt B.3.1.9, hjælpestoffer til polymerisation, tilføjes følgende:

J.nr.	CAS-nr.	Stof	Begrænsning MTC _{tap} in µg/l	Andre begrænsninger
	34562-31-7	3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin	0,1 0,1 for 2-propyl-3-ethylquinolin	kun for koldt vand
	603-35-0	triphenylphosphin	0,1 0,1 for triphenylphosphinoxid	

23. Følgende CAS-numre tilføjes til følgende stofoptegnelser i tabel B-1:

"Majsoliefedtsyrer med CAS-nr. 68308-50-9 under punkt B.3.1.1.8"

"Fiskeoliefedtsyrer med CAS-nr. 91051-07-9 under punkt B.3.1.1.8"

"Zinkstøv med CAS-nr. 7440-06-0 under punkt B.3.1.2"

"Hvedeprotein med CAS-nr. 93384-22-6 under punkt B.3.1.7"

24. MTC_{tap}-begrænsningen for tilførslen af stoffet "vand" i punkt B.3.1.5 udgår.

Bilag C Smøremidler

25. I tabel C-1 tilføjes følgende CAS-nummer til følgende stofoptegnelse:

"Hvedeprotein med CAS-nr. 93384-22-6 under punkt C.3.1.3"

Bilag D Elastomerer

26. I tabel D-1 tilføjes følgende CAS-numre til følgende stofoptegnelser:

"Kulfibre med CAS-nr. 308063-56-1 under punkt D.4.1.2"

"Resin-oliekulbrinter, hydrogenet med CAS-nr. 88526-47-0 under punkt D.4.1.3"

"Hvedeprotein med CAS-nr. 93384-22-6 under punkt D.4.1.5"

27. MTC_{tap}-begrænsningen for stoffet "1-octen" under nummer D.4.1.1 erstattes af "TOC".

II. Ikrafttræden

Denne sjette ændring træder i kraft dagen efter offentliggørelsen i forbundstidende.

Dessau-Roßlau, den 27. oktober 2025

Det føderale miljøagentur

p.p.

Dr. Bettina Rechenberg